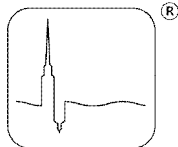


ПАСПОРТ**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
П112-5-12/2-М-01****1. Общие сведения**

- 1.1 Преобразователь ультразвуковой пьезоэлектрический (в дальнейшем «преобразователь») контактный, прямой, раздельно-совмещенный общего назначения.
 1.2 Преобразователь предназначен для неразрушающего контроля толщины материалов и изделий в составе ультразвуковых толщиномеров общего назначения.
 1.3 Преобразователь выполнен в соответствии с ГОСТ Р 55725-2013.

2. Основные технические данные и характеристики

- | | |
|---|------------------|
| 2.1 Рабочая частота, $f_{\text{ин}}$ | $5 \pm 0,5$ МГц |
| 2.2 Относительная полоса пропускания | не менее 25 % |
| 2.3 Диапазон контроля (по стали 40Х13) | от 1,5 до 200 мм |
| 2.4 Отношение сигнал/шум в диапазоне контроля, Ас | не менее 16 дБ |
| 2.5 Максимальная шероховатость поверхности контроля | 160 мкм |
| 2.6 Минимальный радиус контролируемого изделия | 20 мм |
| 2.7 Диапазон рабочих температур при кратковременном контакте (до 5 секунд) с последующим охлаждением преобразователя на воздухе в течение 60 секунд | до 100 °С |
| 2.8 Размер пьезоэлемента | Ø12/2 мм |
| 2.9 Размер рабочей (контактной) поверхности | Ø15 мм |
| 2.10 Габаритные размеры (без кабеля и разъема) | не более Ø25×47 |
| 2.11 Масса | не более 50 г |

Примечание:

1. Проверка по п. 2.3 производилась на образцах из комплекта КУСОТ-180.

3. Конструкция преобразователя

- 3.1 Преобразователь состоит из корпуса, выполненного из высокопрочного стеклопластика, и металлической вставки. Призмы выполнены из полиимида. На верхней грани нанесена маркировка с указанием типа преобразователя и заводского номера по системе нумерации изготовителя.
 3.2 В верхней части корпуса установлены высокочастотные разъемы типа Lemo 00.
 3.3 Подключение генератора осуществляется к разъему с маркировкой красного или белого цвета.
 3.4 Наличие встроенного согласования

| | |
|----|-----|
| да | нет |
|----|-----|

 3.5 Наличие встроенной микросхемы памяти

| | |
|----|-----|
| да | нет |
|----|-----|

 3.6 Сведения о градуировочной характеристике (тип толщиномера) Булат _____

4. Комплект поставки

- | | |
|---------------------|-------|
| 4.1 Преобразователь | 1 шт. |
| 4.2 Паспорт | 1 шт. |

5. Ресурсы, сроки службы и хранения

- 5.1 Преобразователи относятся к невосстанавливаемым, изнашиваемым, неремонтируемым, необслуживаемым, одноканальным, однофункциональным изделиям.

5.2 Средняя наработка до отказа

не менее 2000 часов

5.3 Средний срок службы

не менее 12 месяцев

6. Указания по эксплуатации и хранению

- 6.1 Эксплуатация преобразователей производится согласно руководству по эксплуатации на толщиномер, с которым применяется преобразователь.
 6.2 Запрещается использовать преобразователь с генераторами непрерывных колебаний.
 6.3 Преобразователь эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от минус 30 до 50 °С. Верхнее значение относительной влажности 95 % при температуре 25 °С.
 6.4 Для протирки (очистки) преобразователей следует использовать этиловый спирт или любые бытовые моющие средства и сухую чистую ветошь.
 6.5 Запрещается использовать ацетон и другие растворители, подвергать преобразователи механическим и термическим обработкам.
 6.6 Хранение преобразователей осуществляется в сухом помещении, в котором не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции.

7. Гарантии изготовителя

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие параметров преобразователей приведенным выше характеристикам и требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
 7.2 Гарантийный срок 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.
 7.3 Гарантия не распространяется на механический эксплуатационный износ призмы.
 7.4 Преобразователь не подлежит гарантийному ремонту или замене в случае наличия следов механических повреждений – ударов, смятий, сколов и др.
 7.5 В случае выхода из строя преобразователя в процессе эксплуатации в период гарантийного срока (при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения) изготовитель обеспечивает ремонт или замену преобразователя.

8. Свидетельство о приемке

- 8.1 Преобразователь П112-5-12/2-М-01 заводской № _____ года выпуска _____ изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55725-2013, соответствует ТУ 427619-024-96800231-2013 и признан годным для эксплуатации.

Проверку
произвел

МП ОТК

подпись

инициалы, фамилия

Дата отгрузки _____

ООО «Константа УЗК», 198097,
 Санкт-Петербург, Огородный переулок, 21
 тел.: (812) 336-40-47, (812) 336-40-48
 www.constant-us.com mail@constant-us.com